

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-324114  
 (43)Date of publication of application : 08.11.2002

(51)Int.Cl. G06F 17/60

(21)Application number : 2001-127371  
 (22)Date of filing : 25.04.2001

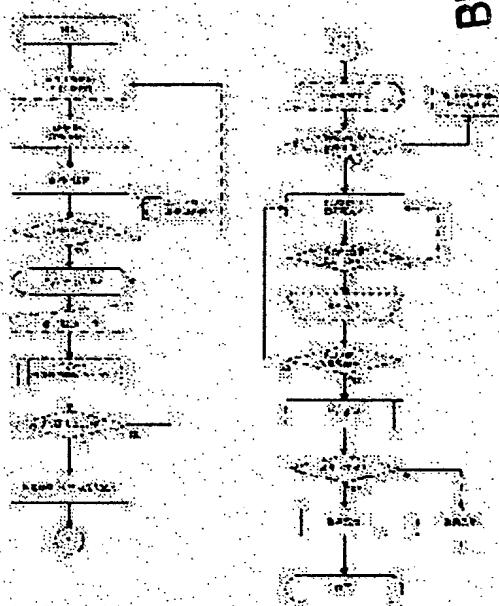
(71)Applicant : JTB CORP.  
 (72)Inventor : INAMURA HIDETO  
 TATSUKI NORIYUKI

## (54) MANAGEMENT SERVER SYSTEM FOR INFORMATION ON GOING ABROAD

## (57)Abstract

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To efficiently perform processing such as selection of documents and filling out data when going abroad.

**SOLUTION:** In a server system being accessed from user's terminals connected to Internet, a database on information on going abroad is provided with tables of countries, necessary documents, accounting information and user information, countries for going abroad are chosen from the terminals to transmit data on selected countries, the table of countries is referred by determining the data received in the system, files to input user's information containing information on passport expiry dates, the necessary documents, prohibited items, etc., are created and transmitted to the terminal to display, inputted and transmitted user information is received, the table of the documents is referred, a processing to store data items to create the documents at every necessary document into the table of the user information and a processing to create files by calculating data on accounting information for services of arrangements of the documents and transmit the files to the terminal to display are performed.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C) 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-324114

(P2002-324114A)

(43)公開日 平成14年11月8日 (2002.11.8)

(51)Int.Cl.  
G 0 6 F 17/60

識別記号  
1 1 2  
3 1 8  
3 2 6  
Z E C

F I  
G 0 6 F 17/60

テ-マコ-ト (参考)  
1 1 2 E  
3 1 8 H  
3 2 6  
Z E C

審査請求 未請求 請求項の数 7 O L (全 10 頁)

(21)出願番号 特願2001-127371(P2001-127371)

(22)出願日 平成13年4月25日 (2001.4.25)

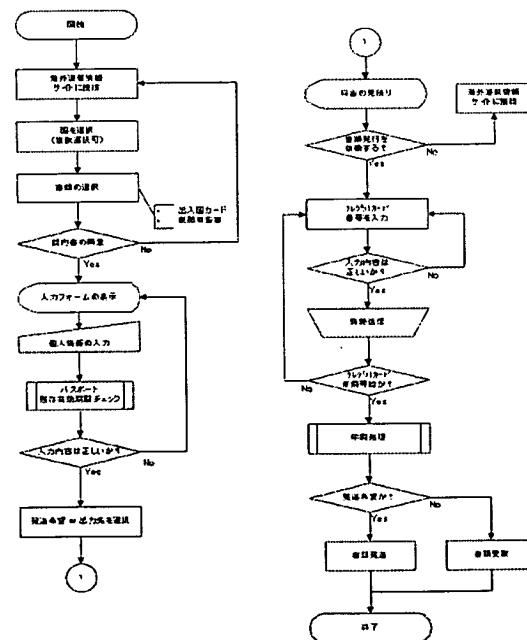
(71)出願人 594079040  
株式会社ジェイティーピー  
東京都品川区東品川二丁目3番11号  
(72)発明者 稲村 秀人  
東京都品川区東品川二丁目3番11号 J T  
Bビル 株式会社日本交通公社内  
(72)発明者 田附 典幸  
東京都品川区東品川二丁目3番11号 J T  
Bビル 株式会社日本交通公社内  
(74)代理人 100112601  
弁理士 金原 正道

(54)【発明の名称】 海外渡航情報管理サーバーシステム

(57)【要約】

【課題】 海外渡航する場合において、書類の選択、データの記入などの効率的な処理を行うこと。

【解決手段】 インターネットに接続する利用者端末からアクセスするサーバーシステムであって、海外渡航情報データベースには、国テーブルと、必要書類テーブルと、課金情報テーブルと、利用者情報テーブルとが備えられ、利用者端末から海外渡航国を選択して選択国データを送信し、サーバーシステムにおいて受信した選択国データを判定して国テーブルを参照し、パスポート有効期限や必要書類、禁制品等についての情報を含む利用者情報を入力するためのファイルを生成し、利用者端末に送信して表示させ、入力され送信された利用者情報を受信して、必要書類テーブルを参照し、必要書類を作成するためのデータ項目を必要書類ごとに利用者情報テーブルに記憶する処理と、前記の課金情報テーブルを参照して、必要書類の手配等のサービスに対する課金情報データを算出してファイルを生成し、利用者端末に送信して表示させる処理とを行う。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 インターネットに代表されるコンピュータネットワークに接続されて備えられ、コンピュータネットワークに接続する利用者端末からアクセスするサーバーシステムであって、前記のサーバーシステムは、WWWサーバー、データベースサーバー、アプリケーションサーバーを含むシステムから構成され、前記のデータベースサーバーが備える海外渡航情報データベースには、海外渡航各國ごとのパスポート有効期限や必要書類、禁制品等を記憶する国テーブルと、必要書類を作成するためのデータ項目を記憶する必要書類テーブルと、必要書類の手配等のサービスに対する課金情報を記憶する課金情報テーブルと、利用者が利用者端末から送信した情報を記憶する利用者情報テーブルとが備えられ、利用者端末からサーバーシステムにアクセスして、利用者の閲覧要求に応じWEB上に表示するファイルを送信する処理と、利用者端末から海外渡航国を選択して選択国データを送信し、サーバーシステムにおいて受信する処理と、受信した選択国データを判定して前記の国テーブルを参照し、パスポート有効期限や必要書類、禁制品等についての情報を含む利用者情報を入力するためのファイルを生成し、利用者端末に送信して表示させる処理と、入力され送信された利用者情報を受信して、必要書類テーブルを参照し、必要書類を作成するためのデータ項目を必要書類ごとに利用者情報テーブルに記憶する処理と、前記の課金情報テーブルを参照して、必要書類の手配等のサービスに対する課金情報データを算出してファイルを生成し、利用者端末に送信して表示させる処理とを行うことを特徴とする、海外渡航情報管理サーバーシステム。

【請求項2】 請求項1に記載の発明において、利用者端末からの、パスポート有効期限チェックの要求データを受信した場合には、前記のサーバーシステムにおいて前記の国テーブルを参照し、国ごとの期限の有効性を判定して、判定結果ファイルを生成し、利用者端末に送信して表示させる処理を行うことを特徴とする、請求項1に記載の海外渡航情報管理サーバーシステム。

【請求項3】 請求項1又は2に記載の発明において、前記の海外渡航情報データベースには、各國ごとに必要とされる必要書類のレイアウトデータが、前記の国テーブルに記憶されたデータに関連付けられて記憶されており、入力され送信された利用者情報を受信して、必要書類テーブルを参照し、必要書類を作成するためのデータ項目を必要書類ごとに利用者情報テーブルに記憶する処理と、利用者情報テーブルに記憶されたデータ項目と、前記のレイアウトデータとに基づき、必要書類のレイアウト中にデータ項目を挿入した一又は複数のファイルを生成する処理とを行うことを特徴とする、請求項1又は2のいずれかに記載の海外渡航情報管理サーバーシステム。

【請求項4】 請求項3に記載の発明において、前記の

データは入力・送信され記憶された各データ項目をタグ情報により定義して記憶され、前記のレイアウトデータに基づきファイル生成を行うことにより、元の単一のデータから各國ごとの必要書類のデータなどの複数のファイルを生成可能なことを特徴とする、請求項3に記載の海外渡航情報管理サーバーシステム。

【請求項5】 請求項4に記載の発明において、入力・送信され記憶された各データ項目の内、必要データは選択された国に応じた文字・言語に翻訳されて、前記の一又は複数のファイルが生成されることを特徴とする、請求項4に記載の海外渡航情報管理サーバーシステム。

【請求項6】 請求項1～5に記載の発明において、利用者情報テーブルにデータを記憶する際に、初めての利用者であるか否かを判定し、初めてである場合には利用者の認証を行うための認証データを利用者ごとに発行し、初めてでない場合には利用者情報の内所定のデータ項目の入力を行わずに、利用者情報テーブルにあらかじめ記憶されたデータに基づき処理を行うことを特徴とする、請求項1～5のいずれかに記載の海外渡航情報管理サーバーシステム。

【請求項7】 請求項3～6に記載の発明において、入力され送信された利用者情報を受信して、必要書類テーブルを参照し、必要書類を作成するためのデータ項目を必要書類ごとに利用者情報テーブルに記憶する際に、利用者端末においては必要書類の受け取り希望場所を示すデータを入力・送信し、サーバーシステムにおいては、必要書類のレイアウト中にデータ項目を挿入した一又は複数のファイルを生成し、生成されたファイルを、受け取り希望場所に設置され、インターネット等のコンピュータネットワークに接続された受け取り場所端末に送信する処理を行い、利用者の指定する受け取り場所端末から出力可能なことを特徴とする、請求項1又は2のいずれかに記載の海外渡航情報管理サーバーシステム。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、コンピュータネットワークに接続する利用者端末からアクセスするサーバーシステムであって、利用者端末から海外渡航国を選択し必要事項をサーバーシステムに送信し、受信した選択国データを判定して、パスポート有効期限や必要書類、禁制品等についての情報を必要書類を作成するためのデータ項目を記憶して手配可能にすると共に、課金情報処理を行なうシステムに関する。

## 【0002】

【従来の技術】 従来より、海外渡航に際しては、旅行会社に申し込むなどして必要書類の手配などを行うことが行われてきたが、インターネットに代表されるコンピュータ技術の発達により、今日では旅行の申込など各種手配がコンピュータネットワークを通じて行われるようになってきている。

【0003】また、旅行や、海外に関する情報をインターネットや各種データベースなどにより検索・照会することが可能になっている。例えば、情報を必要とする国などの海外渡航情報を検索してWEB上において閲覧可能に表示させることが行われている。

【0004】一方、特開2000-37976「パスポート取引装置、パスポート取引方法およびパスポート取引システム」においては、パスポート取引を簡略化して、パスポート申請からその発行までの取引を迅速化し、かつ、申請者の手間を省けるようにするための技術が開示されており、その技術の概略は下記のようなものである。パスポート取引装置とパスポートセンタとの間でパスポート発行の審査を行う場合、各パスポート取引装置では申請者により入力されたパスポート取引にかかるデータを用いてパスポートセンタでパスポート発行の可否を判断させる。各パスポート取引装置において、可の場合に申請者の画像を入力して、その画像およびパスポートの記載内容を印刷したパスポートをその場で発行する。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】ところで、わが国においてパスポートを発行する場合には、同一書式・同一形態の書類を印字し発行するために、必要とされるデータ、書類の種類などを判断する必要はないが、複数の国へ渡航する場合などには、書類の選択、データの記入などが判りづらく、効率的な処理が困難である。また、パスポートの残存期間がどれだけあって、その国では有効か否かなどを国ごとにチェックしなければならない。またこれらの精度は変更される場合もありうる。

【0006】必要とされる書類としては、税関において、高価な外国製品を持ち出す場合の「外国製品の持ち出し届」、出国審査の際のパスポート・出入国カード、到着の際の予防接種証明書(Yellow card、入国審査の際の、パスポート、入国カード、ビザ(必要な国のみ)などであり、これらのうちの必要な書類を国ごとに選び出し、さらに1回のデータの入力で様々な必要書類を利用できるようになれば、従来、自分で、あるいは旅行会社が準備をしていたこれら必要書類の準備が飛躍的に効率的になると共に、必要書類の漏れがなくなる。あるいは逆に不要な書類を用意してしまう過ちもなくなる。

【0007】

【課題を解決するための手段】そこで、上記課題を解決するため、請求項に記載の発明においては、インターネットに代表されるコンピュータネットワークに接続されて備えられ、コンピュータネットワークに接続する利用者端末からアクセスするサーバーシステムであって、前記のサーバーシステムは、WWWサーバー、データベースサーバー、アプリケーションサーバーを含むシステムから構成され、前記のデータベースサーバーが備える海外渡航情報データベースには、海外渡航各国ごとのパス

ポート有効期限や必要書類、禁制品等を記憶する国テーブルと、必要書類を作成するためのデータ項目を記憶する必要書類テーブルと、必要書類の手配等のサービスに対する課金情報を記憶する課金情報テーブルと、利用者が利用者端末から送信した情報を記憶する利用者情報テーブルとが備えられ、利用者端末からサーバーシステムにアクセスして、利用者の閲覧要求に応じWEB上に表示するファイルを送信する処理と、利用者端末から海外渡航国を選択して選択国データを送信し、サーバーシステムにおいて受信する処理と、受信した選択国データを判定して前記の国テーブルを参照し、パスポート有効期限や必要書類、禁制品等についての情報を含む利用者情報を入力するためのファイルを生成し、利用者端末に送信して表示させる処理と、入力され送信された利用者情報を受信して、必要書類テーブルを参照し、必要書類を作成するためのデータ項目を必要書類ごとに利用者情報テーブルに記憶する処理と、前記の課金情報テーブルを参照して、必要書類の手配等のサービスに対する課金情報データを算出してファイルを生成し、利用者端末に送信して表示させる処理とを行うことを特徴とする、海外渡航情報管理サーバーシステムであることを特徴としている。

【0008】また、上記課題を解決するため、請求項2に記載の発明においては、請求項1に記載の発明において、利用者端末からの、パスポート有効期限チェックの要求データを受信した場合には、前記のサーバーシステムにおいて前記の国テーブルを参照し、国ごとの期限の有効性を判定して、判定結果ファイルを生成し、利用者端末に送信して表示させる処理を行なうことを特徴とする、請求項1に記載の海外渡航情報管理サーバーシステムであることを特徴としている。

【0009】また、上記課題を解決するため、請求項3に記載の発明においては、請求項1又は2に記載の発明において、前記の海外渡航情報データベースには、各国ごとに必要とされる必要書類のレイアウトデータが、前記の国テーブルに記憶されたデータに関連付けられて記憶されており、入力され送信された利用者情報を受信して、必要書類テーブルを参照し、必要書類を作成するためのデータ項目を必要書類ごとに利用者情報テーブルに記憶する処理と、利用者情報テーブルに記憶されたデータ項目と、前記のレイアウトデータとに基づき、必要書類のレイアウト中にデータ項目を挿入した一又は複数のファイルを生成する処理とを行うことを特徴とする、請求項1又は2のいずれかに記載の海外渡航管理サーバーシステムであることを特徴としている。

【0010】また、上記課題を解決するため、請求項4に記載の発明においては、請求項3に記載の発明において、前記のデータは入力・送信され記憶された各データ項目をタグ情報により定義して記憶され、前記のレイアウトデータに基づきファイル生成を行うことにより、元

の単一のデータから各国ごとの必要書類のデータなどの複数のファイルを生成可能なことを特徴とする、請求項3に記載の海外渡航管理サーバーシステムであることを特徴としている。

【0011】また、上記課題を解決するため、請求項5に記載の発明においては、請求項4に記載の発明において、入力・送信され記憶された各データ項目の内、必要データは選択された国に応じた文字・言語に翻訳されて、前記の一つ又は複数のファイルが生成されることを特徴とする、請求項4に記載の海外渡航管理サーバーシステムであることを特徴としている。

【0012】また、上記課題を解決するため、請求項6に記載の発明においては、請求項1～5に記載の発明において、利用者情報テーブルにデータを記憶する際に、初めての利用者であるか否かを判定し、初めてである場合には利用者の認証を行うための認証データを利用者ごとに発行し、初めてでない場合には利用者情報の内所定のデータ項目の入力を行わずに、利用者情報テーブルにあらかじめ記憶されたデータに基づき処理を行うことを特徴とする、請求項1～5のいずれかに記載の海外渡航管理サーバーシステムであることを特徴としている。

【0013】また、上記課題を解決するため、請求項7に記載の発明においては、請求項3～6に記載の発明において、入力され送信された利用者情報を受信して、必要書類テーブルを参照し、必要書類を作成するためのデータ項目を必要書類ごとに利用者情報テーブルに記憶する際に、利用者端末においては必要書類の受け取り希望場所を示すデータを入力・送信し、サーバーシステムにおいては、必要書類のレイアウト中にデータ項目を挿入した一つ又は複数のファイルを生成し、生成されたファイルを、受け取り希望場所に設置され、インターネット等のコンピュータネットワークに接続された受け取り場所端末に送信する処理とを行い、利用者の指定する受け取り場所端末から出力可能なことを特徴とする、請求項1又は2のいずれかに記載の海外渡航管理サーバーシステムであることを特徴としている。

#### 【0014】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を、図面により詳細に説明する。図1は、本発明の第1の実施形態の基本的なシステムの構成を示すシステム構成図である。図1において、符号1はサーバーシステム全体を示し、2はデータベースサーバーを、3はアプリケーションサーバーを、4はWEBサーバーを示している。また5はインターネットに代表されるコンピュータネットワークを示し、6はコンピュータネットワークを通じてサーバーシステム1に接続するための利用者端末を示す。

【0015】本発明のシステムは、インターネットに代表されるコンピュータネットワークに接続されて備えられ、コンピュータネットワークに接続する利用者端末6

からアクセスするサーバーシステム1であって、コンピュータネットワーク5には、インターネットをはじめとして、専用線により接続されたネットワーク形態や、企業内LAN、企業間LAN、WANなどの形態を広く含む。またここで用いられる通信回線の形態には、有線通信、無線通信の形態を広く含み、衛星通信や、Blue toothなどを用いた形態を含む。

【0016】利用者端末6としては、通常、パソコン用コンピュータやワープロステーションなどのコンピュータ端末が用いられる。コンピュータ端末は、制御手段、記憶手段、入力手段、出力手段、表示手段などを備える。またインターネットに代表されるコンピュータネットワークに接続し、データの送受信を行う機能を備え、ブラウザや電子メールソフトウェア、ワードプロセッサなどのアプリケーションプログラムや、オペレーティングシステム(OS)を備えることが通常の形態である。

【0017】この他、利用者端末6には、インターネット等に接続可能なブラウザ機能を搭載した携帯電話をはじめとする無線通信端末、携帯情報端末や、インターネットTV、ゲーム機器、テレビ会議システム、その他のネットワーク接続機能を備えた家電製品などの機器を広く含む。

【0018】次に、本発明のサーバーシステム1は、通常は、アプリケーションサーバー3、データベースサーバー2、認証サーバー、WEBサーバー4、その他必要に応じメールサーバー、その他の各種装置により構成される。

【0019】これらの各サーバーは、物理的に同一の装置に設けられる形態や、物理的に複数の装置からなる形態、あるいはネットワークを介して接続される物理的に複数の装置からなる形態などを含み、機能的に同様の機能が実現されるならば、様々な形態を含む。

【0020】サーバーシステムは、CPU、RAM、ROM、HDD、CRT、システム制御手段等を有し、クライアントコンピュータからデータを受信する受信手段、クライアントコンピュータにデータを送信する送信手段、クライアントコンピュータからのリクエストによりデータベース上のデータを検索する検索手段、クライアントコンピュータからのデータを保存しておく記憶手段、クライアントコンピュータへ時間情報を送信するため時間を算出する計算手段、利用者の携帯端末へダイヤルするためのダイヤルアップ手段、データベース上のデータを出力する出力手段、サーバコンピュータやデータベースのメンテナンス等を行うため必要な表示手段や入力手段などにより構成される。

【0021】本発明のサーバーシステムには、記憶手段、制御手段、入力手段、出力手段、表示手段などが備えられ、その構成は図2に示す通りである。図2は本発明の1つの実施形態をあらわすサーバーシステムの機能を示す機能ブロック図である。

【0022】図2において、符号21はデータ送受信手段を、20は入出力インターフェースを19は制御手段を示している。また18は必要書類要求データ受信手段、17は必要書類要求データ記憶手段、14は課金情報処理手段、15はファイル生成手段、16は利用者情報認証手段を示している。制御手段は、オペレーティングシステム(OS)や、利用者の認証を行のプログラム、WEBサーバーと連携してデータの抽出や、データの送受信などの制御を行うためのプログラム、利用者からの出入国カードなどの必要書類を要求するデータを受信して、記憶すると共に課金情報の算出を行うプログラム、利用者端末に送信して表示させるファイルの生成を行うプログラム、また必要書類を所定の言語、レイアウトで表示させるためのプログラムなどが記憶され、これらの各種機能を行う。

【0023】また10は国テーブル、11は必要書類テーブル、12は課金情報テーブル、13は利用者情報テーブルを示している。前記のデータベースサーバーが備える海外渡航情報データベースには、海外渡航各國ごとのパスポート有効期限や必要書類、禁制品等を記憶する国テーブル10と、必要書類を作成するためのデータ項目を記憶する必要書類テーブル11と、必要書類の手配等のサービスに対する課金情報を記憶する課金情報テーブル12と、利用者が利用者端末から送信した情報を記憶する利用者情報テーブル13とが備えられる。また請求項3に記載のように、各國ごとに必要とされる必要書類のレイアウトデータが、前記の国テーブルに記憶されたデータに関連付けられて記憶されていれば、国ごとに必要な書類を生成し、出力等を行うことができる。

【0024】以下、本発明のサーバーシステム1の実施形態の基本的な処理の流れについて説明する。なおここに示す処理の流れは、代表的な形態を示す一例であって、これに限定されるものではない。

【0025】図3及び図4は、本発明のサーバーシステム1の基本的な処理の流れの一例を示すフローチャートである。また図5から図18までは、本発明を利用した際に利用者端末6において表示される画面イメージ図である。

【0026】初めに、利用者端末6からサーバーシステム1にアクセスして、利用者の閲覧要求に応じ制御手段19はWEB上に表示するファイルを送信する。送信され表示されるファイルは、海外渡航情報サイトなどのWEB上に表示させるためのHTMLファイルなどの、WEBサーバー4に記憶されるファイルである。次に、利用者端末6から海外渡航国を選択して選択国データを送信するが、一例としてこの場合の画面イメージ図を図5に示す。選択された国データは、サーバーシステム1において受信される。また国を選択は、複数の国を選択することができる。サーバーシステムにおいては、受信した前記の国データに呼応して、図6のような選択された

国に関する情報を表示する。また契約条項などの表示を行う(図7)。

【0027】図8は、国を選択に際して複数の国を選択可能な実施形態の一例を示し、また、必要書類の選択を行うようになっている。次に、出入国カードや税関申告書などの必要書類を作成するためのデータ項目や、パスポート有効期限や必要書類、禁制品等についての情報を含む利用者情報を入力し送信するための入力フォームなどのファイルを生成し、利用者端末に送信して表示させる(図9及び図10)。ここで入力し送信するデータ項目の一例としては、氏名、住所、電話番号などの利用者情報と、氏名、性別、年齢、旅券番号、発行日、生年月日などのパスポートに記載された事項、海外渡航を予定する航空会社名及び便名、搭乗地、滞在先、渡航目的、査証発行地及び発行年月日などである。なおここで入力されるパスポートの発行年月日から、サーバーシステム1においてパスポートの有効期限を算出する。またこの際にパスポート番号からパスポート有効期間を5年か10年かを判断することにより、有効期限の算出に用いる。入力され送信された利用者情報を必要書類要求データ受信手段18において受信して、必要書類テーブル11を参照し、必要書類要求データ記憶手段17が必要書類を作成するためのデータ項目を必要書類ごとに利用者情報テーブル13に記憶する。

【0028】なお、請求項6に記載の発明においては、利用者情報テーブル13にデータを記憶する際に、初めての利用者であるか否かを判定し、初めてである場合には利用者の認証を行うための認証データを利用者ごとに発行する。認証データは、例えば利用者IDやパスワード、その他の認証手段であって、これらを利用者が入力し送信するなどをして、利用者端末から送信されるデータに認証データが含まれる場合には、初めてではないと判定する。初めてでない場合には利用者情報の内所定のデータ項目の入力をわざわざして、利用者情報テーブル13にあらかじめ記憶されたデータに基づき処理を行う。所定のデータ項目は、例えば氏名、住所、電話番号などのデータであり、変更が必要な場合には該当するデータ項目について入力をねばよい。

【0029】また、ここで入力するパスポート記載事項を元に、パスポート有効期限のチェックを行うようにすることができる。パスポート有効期限チェックの基本的な処理の流れを図4のフローチャートに示す。前記の処理で入力され送信されたパスポート記載事項のデータは、サーバーシステム1において受信され、次に、サーバーシステム1においては、受信した選択国データを判定して前記の国テーブル10を参照する。国テーブル10には、国ごとに必要とされる書類のデータや、国ごとに要求されるパスポート残存期間のデータなどが記憶されている。国テーブル10に記憶されるデータの一例を図18に示す。また、前記の利用者情報や利用者のパス

ポート記載事項等は、利用者情報テーブル13に記憶されるので、図4の左に示すフローチャートのように、利用者情報テーブル13及び国テーブル10を参照し、パスポート期限切れ電子メールを希望する利用者をあらかじめ登録しておくことにより、有効期限が切れる所定期間前の利用者情報を抽出し、抽出された利用者に対し電子メール等により通知を行う。あるいは図4の右に示すフローチャートのように、前記の入力フォーム等を用いてデータを入力し送信した際に、利用者情報テーブル13及び国テーブル10を参照し、選択された国ごとにパスポートの残存期間の有効期限をクリアしているか、有効期限が足りないかを判定し、判定された情報を表示させることができる(図11)。

【0030】次に、必要書類を作成するための詳細なデータ項目として、図12のような詳細なデータを入力し、次いでこれまでに入力した内容が正しいか否かの確認を利用者に促して(図13)、必要書類の受領方法を指定する(図14)。

【0031】次に、サーバーシステム1においては、前記の課金情報テーブル12を参照して、必要書類の手配等のサービスに対する課金情報データを算出してファイルを生成し、利用者端末6に送信して表示させる(図15)。料金を確認して、利用者が必要書類の手配を依頼する場合には、クレジットカード情報の入力・送信など(図16)の決済方法により、発注が行われ、一連の処理が完了する(図17)。

【0032】次に、本発明のさらなる実施形態について説明する。請求項3に記載の発明においては、前記の海外渡航情報データベースには、各国ごとに必要とされる必要書類のレイアウトデータが、前記の国テーブルに記憶されたデータに関連付けられて記憶されている。入力され送信された利用者情報を受信して、必要書類テーブルを参照し、必要書類を作成するためのデータ項目を必要書類ごとに利用者情報テーブルに記憶する。この場合に、請求項4に記載の発明においては、前記のデータは入力・送信され記憶された各データ項目をタグ情報により定義して記憶され、前記のレイアウトデータに基づきファイル生成を行うことにより、元の単一のデータから各国ごとの必要書類のデータなどの複数のファイルを生成可能なことを特徴とする。

【0033】本実施形態においては、前記のサーバーシステムは、利用者端末から送信される利用者情報とレイアウトデータとに基づきファイルを生成するためのプログラムを備えている。プログラムは、アプリケーションサーバー3などに備えられ、下記の機能を備えている。利用者端末6から送信された利用者情報テーブル13に記憶されたデータに含まれるタグ情報を抽出し、解釈する機能。国テーブル10を参照し、必要書類を判定して抽出し、抽出された必要書類のレイアウトデータを判定する機能。必要書類中に記載するデータを、前記の利用

者情報テーブル13のデータからタグ情報に基づき、必要書類ごとに抽出し、必要に応じデータ変換及び自動翻訳・文字変換する機能。利用者情報テーブル13から抽出されたデータ及びレイアウトデータを一つの抽出結果データとして収集し、必要書類を出力するためのファイル生成をする機能。ファイル生成されたデータを、必要に応じ送信先である受け取り場所端末7に送信する機能。

【0034】なおタグ情報としては、XMLのタグ情報などが知られているが、本発明のシステムにおいては必ずしもXMLのタグに限定されるものではなく、上記の各処理機能などが実現できるならば、XML以外のタグ情報、識別子等を用いることができる。利用者情報テーブルに記憶されたデータ項目と、前記のレイアウトデータとに基づき、必要書類のレイアウト中にデータ項目を挿入した一又は複数のファイルを生成する処理とを行う。請求項5に記載の発明においては、入力・送信され記憶された各データ項目の内、必要データは選択された国に応じた文字・言語に翻訳されて、前記の一又は複数のファイルが生成されることを特徴とする。

【0035】次に、請求項7に記載の発明においては、入力され送信された利用者情報を受信して、必要書類テーブル11を参照し、必要書類を作成するためのデータ項目を必要書類ごとに利用者情報テーブル13に記憶する際に、利用者端末6においては必要書類の受け取り希望場所を示すデータを入力・送信する。図19は、本実施形態の基本的なシステム構成を示しており、符号7は受け取り場所端末を示す。また図20及び図21は、出力される必要書類の一例を示す。サーバーシステム1においては、必要書類のレイアウト中にデータ項目を挿入した一又は複数のファイルを生成し、生成されたファイルを、受け取り希望場所に設置され、インターネット等のコンピュータネットワークに接続された受け取り場所端末に送信する。利用者の指定する受け取り場所端末7から出力可能なことを特徴とする。次に、図22においては、本実施形態を用いることにより、様々な利用者端末から必要書類の作成を依頼し、様々な場所で受け取りを行うことができるシステムの概要を示す。本発明のサーバーシステムを用いて必要書類の手配等の機能を、複数の旅行会社・旅行代理店・その他の業種に提供することもできる。

【0036】

【発明の効果】以上詳細に説明したように、本発明によれば、海外渡航する場合において、書類の選択、データの記入などの効率的な処理を行うことができる。また、パスポートの残存期間がどれだけあって、その国では有効か否かなどを国ごとにチェックすることができる。また、入国カード、税関書類などの必要書類のうちの必要な書類を国ごとに選び出し、さらに1回のデータの入力で様々な必要書類に利用できるようになるため、これら

必要書類の準備が飛躍的に効率的になると共に、必要書類の漏れがなくなる。あるいは逆に不要な書類を用意してしまった場合もなくなる。さらに受け取り場所を指定することにより、利用者の指定する受け取り場所端末から出力可能にすることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1の実施形態の基本的なシステムの構成を示すシステム構成図である。

【図2】本発明の1つの実施形態をあらわすサーバーシステムの機能を示す機能ブロック図である。

【図3】本発明のサーバーシステム1の基本的な処理の流れの一例を示すフローチャートである。

【図4】本発明のサーバーシステム1の基本的な処理の流れの一例を示すフローチャートである。

【図5】本発明を利用した際に利用者端末6において表示される画面イメージ図である。

【図6】本発明を利用した際に利用者端末6において表示される画面イメージ図である。

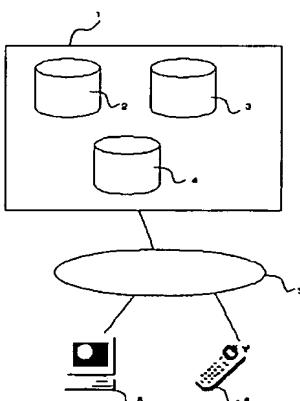
【図7】本発明を利用した際に利用者端末6において表示される画面イメージ図である。

【図8】本発明を利用した際に利用者端末6において表示される画面イメージ図である。

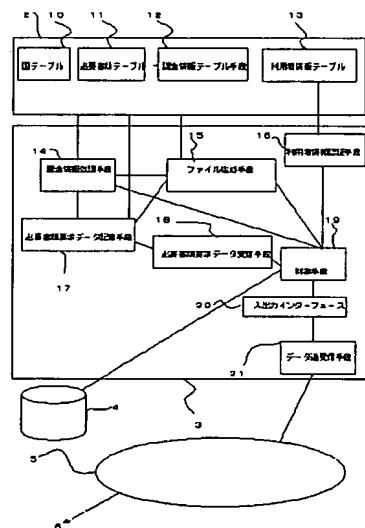
【図9】本発明を利用した際に利用者端末6において表示される画面イメージ図である。

【図10】本発明を利用した際に利用者端末6において表示される画面イメージ図である。

【図1】



【図2】



表示される画面イメージ図である。

【図11】本発明を利用した際に利用者端末6において表示される画面イメージ図である。

【図12】本発明を利用した際に利用者端末6において表示される画面イメージ図である。

【図13】本発明を利用した際に利用者端末6において表示される画面イメージ図である。

【図14】本発明を利用した際に利用者端末6において表示される画面イメージ図である。

【図15】本発明を利用した際に利用者端末6において表示される画面イメージ図である。

【図16】本発明を利用した際に利用者端末6において表示される画面イメージ図である。

【図17】本発明を利用した際に利用者端末6において表示される画面イメージ図である。

【図18】本発明を利用した際に利用者端末6において表示される画面イメージ図である。

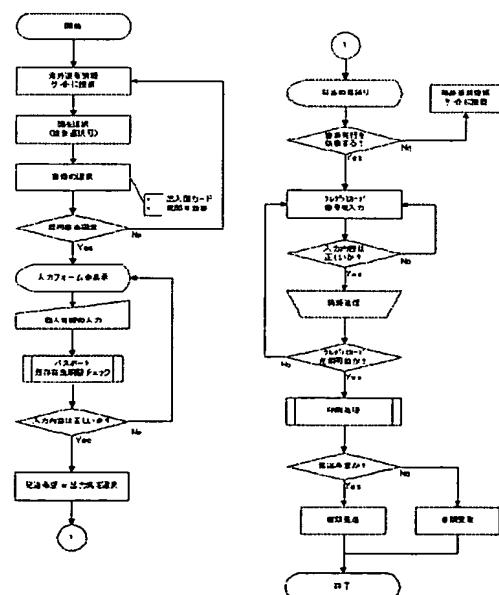
【図19】本実施形態の基本的なシステム構成を示すシステム構成図である。

【図20】出力される必要書類の一例を示す図である。

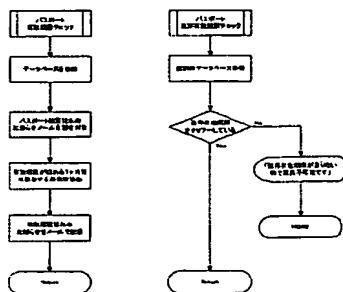
【図21】出力される必要書類の一例を示す図である。

【図22】本実施形態を用いることにより、様々な利用者端末から必要書類の作成を依頼し、様々な場所で受け取りを行うことができるシステムの概要を示す。

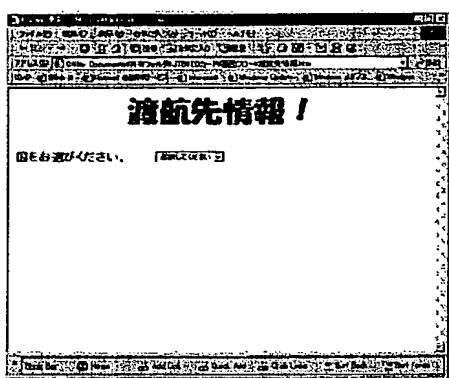
【図3】



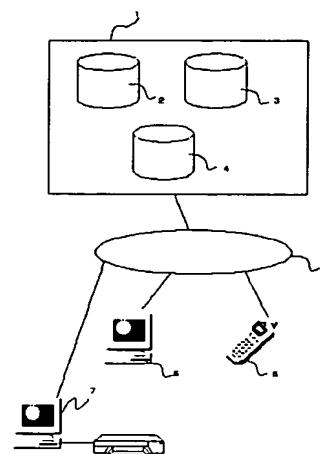
【图4】



【图 5】



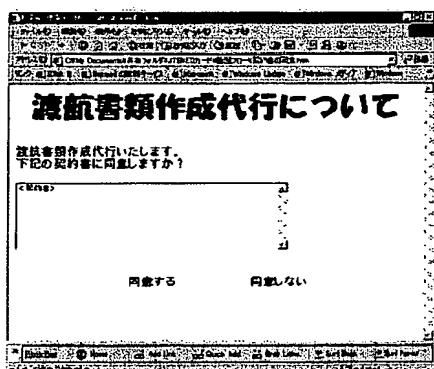
〔図 19〕



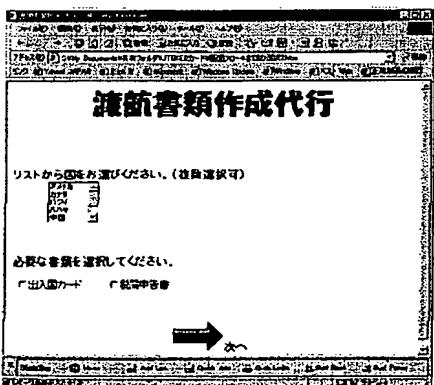
【図6】



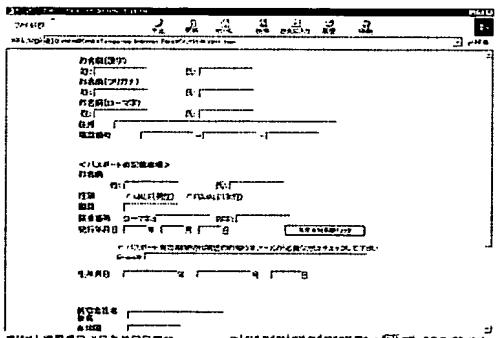
【図7】



〔图8〕



〔图9〕



【図10】

【図12】

【図14】

【図11】

【図13】

【図15】

### 【图 16】

クレジットカードをご記入ください。

カード会社	日立カード
カード番号	_____
名義人	_____
有効期限	1/1/1

これでよろしいですか？

いいえ   送信

【図17】

受付完了しました。  
ありがとうございました。

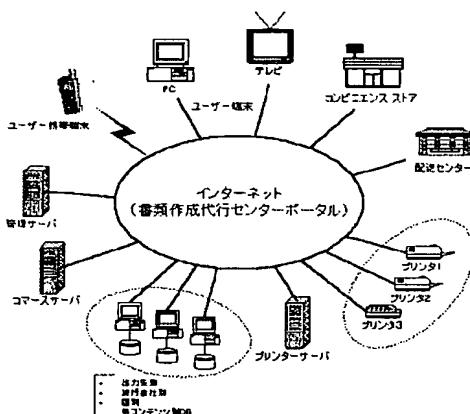
(图 18)

日本の出入国カード	相手国の出入国カード	税関申告書
米国	○	○
グアム	○	○
サイパン	○	○
韓国	○	○
台湾	○	税関申告書と同書類
タイ	○	○
フィリピン	○	税関申告書と同書類
インドネシア	○	○
中国	○	○(出入国2枚要)
オーストラリア	○	○(出入国2枚要)
香港	○	○
イギリス	○	○
フランス	○	○

[图 20]

### 【图21】

〔図22〕



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**